

# DAFTAR ISI

<b>JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK.</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xviii</b>

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Batasan Masalah .....	4
1.3 Rumusan Masalah .....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	6

## **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Jantung .....	8
2.2 <i>Heart Rate</i> .....	11

2.3 Sensor Piezoelektrik .....	14
2.4 ESP32.....	19
2.5 <i>Internet of Things</i> .....	22
2.6 Android .....	28

### **BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN**

3.1 Diagram Blok Sistem .....	31
3.2 Diagram Alir Program .....	32
3.3 Diagram Alir Program Android .....	33
3.4 Diagram Mekanisme .....	34
3.5 Alat dan Bahan.....	35
3.6 Jenis Penelitian.....	35
3.7 Variabel Penelitian.....	36
3.8 Definisi Operasional Variabel .....	36
3.9 Urutan Kegiatan.....	37
3.10 Tempat dan Jadwal Penelitian .....	38

### **BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS**

4.1 Hasil Pengukuran <i>Test Point</i> BPM .....	40
4.2 Hasil Tampilan Pada Android .....	47
4.3 Hasil Analisis .....	48

## **BAB 5 PEMBAHASAN**

5.1 Rangkaian .....	49
5.2 Kinerja Sistem Keseluruhan .....	50

## **BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1 Kesimpulan.....	63
6.2 Saran.....	65

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**